



中华人民共和国国家标准

GB/T 8660—2008/ISO 2476:1996
代替 GB/T 8660—1998

溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)评价方法

Rubber, butadiene(BR)—Solution-polymerized types—Evaluation procedures

(ISO 2476:1996, IDT)

2008-06-19 发布

2008-12-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
溶 液 聚 合 型 丁 二 烯 橡 胶 (BR) 评 价 方 法

GB/T 8660—2008/ISO 2476:1996

*

中 国 标 准 出 版 社 出 版 发 行
北 京 复 兴 门 外 三 里 河 北 街 16 号
邮 政 编 码 :100045

网 址 www.spc.net.cn

电 话 :68523946 68517548

中 国 标 准 出 版 社 秦 皇 岛 印 刷 厂 印 刷
各 地 新 华 书 店 经 销

*

开 本 880×1230 1/16 印 张 0.75 字 数 18 千 字

2008 年 8 月 第 一 版 2008 年 8 月 第 一 次 印 刷

*

书 号 : 155066 · 1-33135

如 有 印 装 差 错 由 本 社 发 行 中 心 调 换

版 权 专 有 侵 权 必 究

举 报 电 话 : (010)68533533

前 言

本标准等同采用 ISO 2476:1996《橡胶——丁二烯橡胶(BR)——溶液聚合型——评价方法》。

本标准做了下列编辑性修改：

——删除了 ISO 前言；

——将 ISO 2476:1996 中引用的国际标准改为相应的我国国家标准。

本标准代替 GB/T 8660—1998《溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)评价方法》。

本标准与 GB/T 8660—1998 的主要差异：

——修改了规范性引用文件；

——对标准重新进行了编辑。

本标准代替 GB/T 8660—1998。

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中国石油化工集团公司提出。

本标准由全国橡胶与橡胶制品标准化技术委员会合成橡胶分技术委员会(SAC/TC 35/SC 6)归口。

本标准主要起草单位：中国石油化工股份有限公司北京燕山分公司合成橡胶事业部、中国石油天然气股份有限公司兰州化工研究中心。

本标准主要起草人：章火山、吴毅、于洪洗、翟月勤、段宏伟、叶秀丽、李连生。

本标准所代替标准的历次发布情况为：

GB/T 8660—1988、GB/T 8660—1998。

溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)评价方法

警告:使用本标准的人员应熟悉正规实验室操作规程,本标准无意涉及因使用本标准可能出现的所有安全问题。制定相应的安全和健康制度并确保符合国家法规是使用者的责任。

1 范围

本标准规定了生胶的物理和化学试验方法;规定了评价溶液聚合型丁二烯橡胶(BR)[包括充油型(OEBR)]硫化特性所用的标准材料、标准试验配方、设备、操作方法以及评价硫化胶拉伸应力-应变性能的方法。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 528—1998 硫化橡胶或热塑性橡胶 拉伸应力应变性能的测定(eqv ISO 37:1994)

GB/T 1232.1—2000 未硫化橡胶 用圆盘剪切粘度计进行测定 第1部分:门尼粘度的测定(eqv ISO 289-1:1994)

GB/T 2941—2006 橡胶物理试验方法试样制备和调节通用程序(ISO 23529:2004, IDT)

GB/T 4498—1997 橡胶 灰分的测定(eqv ISO 247:1990)

GB/T 6038—2006 橡胶试验胶料 配料、混炼和硫化 设备及操作程序(ISO 2393:1994, MOD)

GB/T 9869—1997 橡胶胶料硫化特性的测定(圆盘振荡硫化仪法)(idt ISO 3417:1991)

GB/T 14838—1993 橡胶与橡胶制品 试验方法标准 精密度的确定(neq ISO/TR 9272:1986)

GB/T 15340—2008 天然、合成生胶取样及制样方法(ISO 1795:2000, IDT)

GB/T 16584—1996 橡胶 用无转子硫化仪测定硫化特性(eqv ISO 6502:1991)

GB/T 19187—2003 合成生胶抽样检查程序

ISO 248:2005 生橡胶——挥发分含量的测定

3 取样和制样

3.1 按 GB/T 19187—2003 取样约 1.5 kg。

3.2 按 GB/T 15340—2008 制备试样。

4 生胶的物理和化学试验

4.1 门尼粘度

按 GB/T 15340—2008 制备试样,按 GB/T 1232.1—2000 测定门尼粘度(最好不过辊,如果需要过辊,开炼机辊筒表面温度保持在 $35\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$)。

测试结果以 ML(1+4)100 $^{\circ}\text{C}$ 表示。

4.2 挥发分

按 ISO 248:2005 测定挥发分含量。

4.3 灰分

按 GB/T 4498—1997 测定灰分含量。